

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050364

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 G02B1/11 C08J7/04 C09D183/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 G02B C08J C08G C09D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 279 443 A (SHIN-ETSU CHEMICAL CO LTD.) 29 January 2003 (2003-01-29) cited in the application claims 1,9-12 page 3, paragraph 17 – paragraph 20 page 10, paragraph 79 – paragraph 80 page 12, paragraph 83 – page 14, paragraph 89 ----- EP 0 776 925 A (NISSAN CHEMICAL IND LTD) 4 June 1997 (1997-06-04) claims 1-5 page 3, line 50 – line 55 page 5, line 4 – line 6 example 2 -----	1,27
Y	-----	1,27

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 January 2005

Date of mailing of the International search report

26/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hallemeesch, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050364

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 022 587 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 26 July 2000 (2000-07-26) claims 1-15 page 5, paragraph 34 – paragraph 35 page 6, paragraph 42 – paragraph 53 -----	1
A	US 6 572 973 B1 (TARUISHI TOMOHIRO ET AL) 3 June 2003 (2003-06-03) claims 1,2,5,11,14,17 column 2, line 54 – line 57 column 3, line 56 – column 4, line 3 column 4, line 15 – line 20 column 4, line 38 – column 5, line 35 column 6, line 60 – line 62 column 8, line 24 – column 9, line 9 -----	1
A	US 6 129 980 A (TSUKADA YOSHIHISA ET AL) 10 October 2000 (2000-10-10) claims 1-17 column 2, line 55 – column 4, line 41 column 21, line 54 – column 22, line 30 -----	1
A	JP 2002 235036 A (TOPPAN PRINTING CO LTD) 23 August 2002 (2002-08-23) * abrégé * -----	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050364

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1279443	A	29-01-2003	JP EP US	2003025510 A 1279443 A2 2003087102 A1		29-01-2003 29-01-2003 08-05-2003
EP 0776925	A	04-06-1997	DE DE EP JP US	69631463 D1 69631463 T2 0776925 A2 9208898 A 5800926 A		11-03-2004 07-10-2004 04-06-1997 12-08-1997 01-09-1998
EP 1022587	A	26-07-2000	AU EP US WO JP US JP JP	6523198 A 1022587 A1 6210858 B1 9845734 A1 11006902 A 6383559 B1 11153703 A 11218604 A		30-10-1998 26-07-2000 03-04-2001 15-10-1998 12-01-1999 07-05-2002 08-06-1999 10-08-1999
US 6572973	B1	03-06-2003	JP TW	2001194505 A 553830 B		19-07-2001 21-09-2003
US 6129980	A	10-10-2000	JP JP JP	11030706 A 11052103 A 11106704 A		02-02-1999 26-02-1999 20-04-1999
JP 2002235036	A	23-08-2002		NONE		

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050364

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G02B1/11 C08J7/04 C09D183/08

Selon la classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G02B C08J C08G C09D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 1 279 443 A (SHIN-ETSU CHEMICAL CO LTD.) 29 janvier 2003 (2003-01-29) cité dans la demande revendications 1,9-12 page 3, alinéa 17 - alinéa 20 page 10, alinéa 79 - alinéa 80 page 12, alinéa 83 - page 14, alinéa 89 -----	1,27
Y	EP 0 776 925 A (NISSAN CHEMICAL IND LTD) 4 juin 1997 (1997-06-04) revendications 1-5 page 3, ligne 50 - ligne 55 page 5, ligne 4 - ligne 6 exemple 2 ----- -/-	1,27

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche Internationale a été effectivement achevée

11 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Hallemeesch, A

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050364

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 022 587 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 26 juillet 2000 (2000-07-26) revendications 1-15 page 5, alinéa 34 - alinéa 35 page 6, alinéa 42 - alinéa 53 -----	1
A	US 6 572 973 B1 (TARUISHI TOMOHIRO ET AL) 3 juin 2003 (2003-06-03) revendications 1,2,5,11,14,17 colonne 2, ligne 54 - ligne 57 colonne 3, ligne 56 - colonne 4, ligne 3 colonne 4, ligne 15 - ligne 20 colonne 4, ligne 38 - colonne 5, ligne 35 colonne 6, ligne 60 - ligne 62 colonne 8, ligne 24 - colonne 9, ligne 9 -----	1
A	US 6 129 980 A (TSUKADA YOSHIHISA ET AL) 10 octobre 2000 (2000-10-10) revendications 1-17 colonne 2, ligne 55 - colonne 4, ligne 41 colonne 21, ligne 54 - colonne 22, ligne 30 -----	1
A	JP 2002 235036 A (TOPPAN PRINTING CO LTD) 23 août 2002 (2002-08-23) * abrégé * -----	1

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050364

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 1279443	A	29-01-2003	JP 2003025510 A EP 1279443 A2 US 2003087102 A1		29-01-2003 29-01-2003 08-05-2003
EP 0776925	A	04-06-1997	DE 69631463 D1 DE 69631463 T2 EP 0776925 A2 JP 9208898 A US 5800926 A		11-03-2004 07-10-2004 04-06-1997 12-08-1997 01-09-1998
EP 1022587	A	26-07-2000	AU 6523198 A EP 1022587 A1 US 6210858 B1 WO 9845734 A1 JP 11006902 A US 6383559 B1 JP 11153703 A JP 11218604 A		30-10-1998 26-07-2000 03-04-2001 15-10-1998 12-01-1999 07-05-2002 08-06-1999 10-08-1999
US 6572973	B1	03-06-2003	JP 2001194505 A TW 553830 B		19-07-2001 21-09-2003
US 6129980	A	10-10-2000	JP 11030706 A JP 11052103 A JP 11106704 A		02-02-1999 26-02-1999 20-04-1999
JP 2002235036	A	23-08-2002	AUCUN		